

- 1.
- $a = 5$
- değeri için,

$$3^a - a^2 - 0^a$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 233 B) 218 C) 186 D) 5

- 2.
- $70 \cdot 10^4$
- sayısının 4 katı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 800 000 B) 2 400 000
- 
- C) 280 000 D) 240 000

- 3.
- $(6 + 4^3) \div 7 - 5 \div 1^4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 5 C) 4 D) 1

- 4.
- $10 - 2 \cdot 4 + 1 = \star$

$$4 - 4 : 4 + 2 = \blacktriangle$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre,  $\blacktriangle - \star$  işleminin sonucu kaçtır?

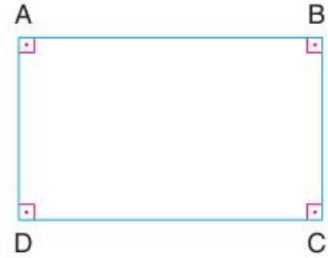
- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

5. Bir öğrenci her gün, bir önceki gün çözdüğü soru sayısının 2 katı kadar soru çözmektedir.

3. gün 40 soru çözdüğüne göre, üç günde toplam kaç soru çözmüştür?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

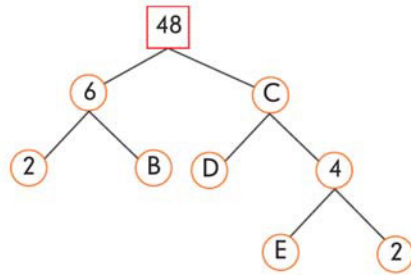
- 6.

Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı  $36 \text{ cm}^2$  dir. Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre, bu koşulları sağlayan en fazla kaç farklı dikdörtgen oluşturulabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 7.

Yukarıda verilen çarpan ağacına göre  $(B + C) - (D + E)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

8. 468 532 doğal sayısı 2, 3, 4, 5, 6 ve 9 sayılarından hangileri ile kalansız bölünebilir?

- A) 3 ve 9                      B) 2 ve 4  
C) 2, 3 ve 6                 D) 2, 3, 6 ve 9

9. Üç basamaklı (8BC) sayısı 4 ile kalansız bölünebilen ve 10 ile bölümünden 2 kalanını veren bir sayıdır.

**Buna göre (B + C)'nin en büyük değeri kaçtır?**

- A) 3            B) 11            C) 17            D) 18

10.  $A = \{a, b, c, \{1, 2\}\}$

kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $b \in A$                       B)  $1 \notin A$   
C)  $2 \in A$                       D)  $\{1, 2\} \in A$

11. (222 ... 2) on üç basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 5            B) 6            C) 7            D) 8

12. Doktor Ela 9 günde bir, Doktor Feyyaz 12 günde bir hastanede nöbete kalmaktadır.

**İkisi birlikte nöbete kaldıktan kaç gün sonra tekrar birlikte nöbete kalırlar?**

- A) 18            B) 24            C) 30            D) 36

13.



**Öğretmenin tahtaya yazdığı sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 6            B) 7            C) 9            D) 12

14.



İki kaptan birinde 16 litre ayran, diğesinde 24 litre meyve suyu vardır. Kaplardaki ayran ve meyve suları aynı büyüklükteki şişelere hiç artmayacak ve birbirine karıştırılmayacak biçimde doldurulacaktır.

**Bu iş için kaç litrelik şişeler kullanılabilir?**

- A) 1, 2, 4, 8                      B) 1, 2, 4, 16  
C) 2, 3, 8, 12                      D) 1, 4, 8, 16

15.  $60 \begin{array}{l} 2 \\ A \ 2 \\ 15 \ B \\ 5 \ C \\ D \end{array}$  Yandaki asal çarpanlara ayırma algoritmasına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A = 30$ 'dur.      B)  $B = 3$ 'tür.  
C)  $C = 5$ 'tir.      D)  $D = 0$ 'dır.

16. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En küçük tek asal sayı 3'tür.  
B) En büyük iki basamaklı asal sayı 97'dir.  
C) İki asal sayının toplamı her zaman asal sayıdır.  
D) 2'den başka çift asal sayı yoktur.

17. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi bir küme belirtmez?

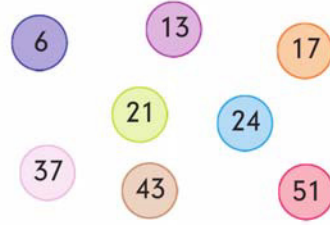
- A) 1985 sayısını oluşturan rakamlar  
B) KİTAP kelimesini oluşturan harfler  
C) Sınıfın başarılı öğrencileri  
D) Kış mevsiminin ayları

18.  $A = \{a, b, c, d\}$  ve  $B = \{b, d, e, f\}$

olduğuna göre,  $s(A \cap B) + s(A \cup B)$  toplamı kaçtır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

- 19.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi asaldır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

20.  $A = \{6 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları}\}$

$B = \{12 \text{ ile } 16 \text{ sayılarının ortak bölenleri}\}$

olduğuna göre,  $A \cup B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{1, 2, 3\}$   
B)  $\{2, 3, 4\}$   
C)  $\{1, 2, 4, 6\}$   
D)  $\{1, 2, 3, 4, 6\}$